

Title (en)
WITHDRAWABLE CIRCUIT-BREAKER HAVING AN IMPROVED BACKPLATE

Title (de)
EINSCHUB-LEISTUNGSSCHALTER MIT EINER VERBESSERTEN RÜCKPLATTE

Title (fr)
APPAREIL ÉLECTRIQUE DÉBROCHABLE DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE PLAQUE DE FOND AMÉLIORÉE

Publication
EP 3232524 A1 20171018 (FR)

Application
EP 17166646 A 20170413

Priority
FR 1653362 A 20160415

Abstract (en)
[origin: US2017302061A1] A pluggable electrical device for switching an electrical current includes a static frame including a rigid backplate fastened to the frame; connection terminals able to be connected to an electrical installation; and a removable portion including a device for switching an electrical current. The backplate is made of a thermosetting polymer and includes reinforcing beams integrated into the backplate and extending in a vertical direction.

Abstract (fr)
Cet appareil électrique (2) débrochable de coupure d'un courant électrique comporte : - un châssis fixe (3), incluant une plaque de fond (20) rigide fixée sur le châssis ; - des terminaux de connexion (24) aptes à être raccordés à une installation électrique ; - une partie amovible incluant un dispositif de coupure d'un courant électrique. La plaque de fond (20) est réalisée en un matériau polymère thermodurcissable et comporte des poutres de renfort (24, 26), intégrées à la plaque de fond (20) et s'étendant selon une direction verticale (Z26, Z28).

IPC 8 full level
H02B 11/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
H01H 9/025 (2013.01 - RU); **H01R 13/05** (2013.01 - US); **H01R 33/955** (2013.01 - US); **H02B 11/02** (2013.01 - US);
H02B 11/04 (2013.01 - EP US); **H02B 13/01** (2013.01 - RU); **H05K 7/1438** (2013.01 - CN); **H05K 7/1452** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- WO 0133682 A1 20010510 - SQUARE D CO [US]
- US 4205207 A 19800527 - CLAUSING CHALLISS I [US]
- US 3170092 A 19650216 - ADAMS ALBERT H, et al
- DE 3328785 A1 19850228 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- FR 2783366 A1 20000317 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- FR 2777696 A1 19991022 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]

Citation (search report)

- [A] US 4205207 A 19800527 - CLAUSING CHALLISS I [US]
- [A] WO 0133682 A1 20010510 - SQUARE D CO [US]
- [A] US 3170092 A 19650216 - ADAMS ALBERT H, et al
- [A] DE 3328785 A1 19850228 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3232524 A1 20171018; EP 3232524 B1 20190206; BR 102017006576 A2 20171024; BR 102017006576 B1 20230131;
CN 107454790 A 20171208; CN 107454790 B 20201103; ES 2722624 T3 20190814; FR 3050332 A1 20171020; FR 3050332 B1 20190531;
RU 2017112968 A 20181015; RU 2017112968 A3 20200629; RU 2731882 C2 20200908; US 10014669 B2 20180703;
US 2017302061 A1 20171019

DOCDB simple family (application)
EP 17166646 A 20170413; BR 102017006576 A 20170330; CN 201710243319 A 20170414; ES 17166646 T 20170413;
FR 1653362 A 20160415; RU 2017112968 A 20170414; US 201715479907 A 20170405